

تعیین شاخص های باکتریولوژیکی (HPC و کلیفرم) آب های بسته بندی شده

مریم عالی پور

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

Maryam.alipour25@gmail.com

دکتر مرتضی عالیقدر

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

چکیده:

زمینه و هدف: امروزه در بسیاری از کشور های دنیا از جمله در ایران، استفاده از آب های بسته بندی شده به طور قابل ملاحظه ای افزایش یافته است. به علت اهمیت کیفیت میکروبی آب های آشامیدنی بر سلامتی انسان، این پژوهش باهدف اندازه گیری شاخص های HPC و کلیفرم در آب های بسته بندی شده انجام گرفته است.

روش کار: دراین مطالعه توصیفی مقطعی که بر روی ۱۲ نوع آب بسته بندی شده انجام گرفت، شاخص HPC با تکنیک های پخش بشقابی و آمیخته در ۲ محیط کشت نوترینت آگار و R2A اندازه گیری و شاخص کلیفرم با روش تخمیر چند لوله ای آنالیز گردید. همچنین pH و کدورت همه نمونه اندازه گیری شد. آنالیز نمونه ها مطابق با استاندارد ۶۶۹۴ سازمان استاندارد ملی ایران انجام و تجزیه و تحلیل نتایج، از طریق روش های ساده آماری و از طریق مقایسه با رهنمودها و استانداردها صورت گرفت.

یافته ها: نتایج تحقیق نشان داد که همه نمونه ها فاقد باکتری های کلیفرم بود. باکتریهای هتروتروف در تمام نمونه ها از مقدار استاندارد ارائه شده (۶۴CFU/ml-۰)، کمتر بوده است. و PH نمونه ها در محدوده (۶/۹-۷/۶) و کدورت آنها بین (۱۸-۳۸) اندازه گیری شد.

نتیجه گیری: آبهای مورد مطالعه از نظر باکتری های کلیفرم و هتروتروف مطابق با استانداردهای موجود ایران بوده و برای آشامیدن مناسب می باشد.

کلمات کلیدی: آب بسته بندی شده، کلیفرم، HPC

کمیته تحقیقات دانشجویی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل